



Mariagerfjord
KOMMUNE

Natur og Miljø

Postadresse:
Nordre Kajgade 1
9500 Hobro
Tlf. 97 11 30 00
raadhus@mariagerfjord.dk
www.mariagerfjord.dk

Journalnummer:
06.00.05-P15-1-11

Ref.: Søren Bek
Direkte tlf. 97113631
sobek@mariagerfjord.dk

Dato: 12.5.2012

Personlig henvendelse:
Rådhuset i Arden
Østergade 22
9510 Arden

Mariagerfjord Kommunes Spildevandsplan 2011 - 2021 **Tillæg nr. 1**

Tillægget omfatter etablering af forsinkelsesbassin for regnvand øst for Møllevangen i Hobro, samt en udvidelse af kloakopland A33.2.

Juni 2012



INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. INDLEDNING OG BAGGRUND.....	3
2. LOVGIVNING.....	4
3. PLANMÆSSIGE FORHOLD M.V.	4
4. KLOAKERINGSFORHOLD - STATUS OG PLAN.....	6
5. BERØRTE LODSEJERE.....	8
6. ØKONOMI.....	8
7. TIDSPLAN.....	8
8. GODKENDELSE AF TILLÆG	8

BILAGSFORTEGNELSE

Bilag A

Oversigtskort

Bilag B

Miljøvurderingsscreening



1. INDLEDNING OG BAGGRUND

Dette tillæg til spildevandsplan for Mariagerfjord Kommune omfatter etableringen af et forsinkelsesbassin til separeret regnvand i en del af det nuværende tracé for det offentlige vandløb Hodals Bæk ca. mellem st. 774 og st. 845 m i regulativ nr. 1 af 14. september 1993 (i den nordligste del af matrikel 343, ejerlav Hobro Markjorde). I forbindelse med etableringen fjernes fisketrappen syd for Banegårdsvej, Hodals Bæk flyttes og slynges således at det markante fald på vandløbet kan udjævnes – og vandløbets naturlige fauna herved kan passere. Kloakopland A33.2 udvides til at omfatte den sydlige del af matriklen med henblik på at muliggøre en fremtidig byggemodning.

Mariagerfjord Kommune kan ekspropriere for offentlige spildevandsanlæg i nødvendigt omfang i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 8.

Ved ekspropriation kan der erhverves ejendomsret til arealer m.v., pålægges servitutter samt ske erhvervelse eller ophævelse af eller foretages begrænsninger i brugsrettigheder, servitutter m.v.

Tillæg nr. 1 til Spildevandsplanen giver adgang til ekspropriation til etablering af forsinkelsesbassin med tilhørende afledt forlægning af Hodals Bæk på matr. nr. 343, Hobro Markjorder. Der henvises til oversigtskort bilag A, hvor deklarationsarealet er angivet.

Ved tinglysning af en deklaration for et offentligt kloakanlæg på privat ejendom fastlægges følgende forhold for den berørte ejendom:

- Rådighedsindskrænkninger (inden for deklarationsbæltet).
- Adgangsforhold.
- Ulemper/erstatning.

Projektet gennemføres med henblik på at reducere den hydrauliske belastning af vandløbet Hodals Bæk nedstrøms Banegårdsvej, med overfladevand fra opstrøms beliggende kloakoplande. En del af overfladevandet har hidtil været udledt uforsinket til vandløbet, og der er tilledt opspædt spildevand fra overløbsbygværker fra fælleskloakerede oplande. Dette har medført oversvømmelser, erosion og uhygiejniske forhold i og omkring vandløbet.

Forsinkelsesbassinet skal modtage overfladevand fra kloakoplande A26.1, A32.5, A33.1, A33.2, A33.3, A33.5, A33.6 og A49.1 svarende til 19,47 ha, efterhånden som oplandene bliver separatkloakerede. Bassinet bliver 740 m³ og vil forsinke vandet til 243 l/s svarende til halvdelen af Hodals Bæks skønnede årsmiddelvandføring.

Projektet vil samlet set have en positiv miljømæssig effekt på vandløbsstrækningen både opstrøms og nedstrøms projektområdet. Fisketrappen i Hodals Bæk, beliggende på Hovangsvej 15 A er i den statslige vandplan for Hovedvandopland Mariager Fjord registreret som en faunaspærring, som i planens indsatsprogram forudsættes fjernet.



- 1) Mariagerfjord Vand a/s og Mariagerfjord Kommune gennemfører i samarbejde ovenstående projekt, som vil berøre en enkelt ejendom. Mariagerfjord Vand a/s vil stå for etablering og vedligehold af bassinet, samt adgangsvej hertil, Mariagerfjord Kommune er ansvarlig for forlægningen af Hodals Bæk. Hodals Bæk er et offentligt vandløb, der vedligeholdes af Mariagerfjord Kommune i henhold til gældende vandløbsregulativ. Forlægningen af vandløbet forudsætter en særskilt vandløbsretlig behandling samt dispensation efter naturbeskyttelseslovens § 3.

2. LOVGIVNING

Nærværende tillæg til spildevandsplan er udarbejdet i henhold til:

- Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse.
- Bekendtgørelse nr 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Lovbekendtgørelse nr 932 af 24. september 2009 om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder.
- Lovbekendtgørelse nr 633 af 7. juni 2010 om betalingsregler for spildevandsanlæg m.v.
- Lovbekendtgørelse nr. 636 af 21. august 1998 om afgift af spildevand.
- Lovbekendtgørelse nr 936 af 24. september 2009 om miljøvurdering af planer og programmer.

3. PLANMÆSSIGE FORHOLD M.V.

3.1 Den statslige vandplan for Hovedvandopland Mariager

I Vandplanen for Mariager Fjord 2011-2015 er Hodals Bæk målsat til god økologisk tilstand, med en faunaklasse målsætning på 5 på den pågældende vandløbsstrækning, og faunaklasse 6 ca. 200 meter opstrøms projektområdet. Der er opfyldelse af faunaklasse målsætningerne. Opnåelse af mindst god økologisk tilstand forudsætter også, at der er sammenhæng (kontinuitet) i vandløbenes forløb, så faunaen frit kan vandre og sprede sig. Fisketrappen syd for Banegårdsvej er i vandplanen registreret som en faunaspærring, som i planens indsatsprogram forudsættes fjernet.

Af vandplanens retningslinie 8 fremgår det desuden at:

Ved meddelelse af tilladelse til udledning af separat overfladevand skal udløbene som udgangspunkt forsynes med bassiner af passende størrelse med henblik på tilbageholdelse af bundfældelige stoffer.



Tillægget til spildevandsplanen vurderes at være i overensstemmelse med vandplanen, og den giver kommunen mulighed til at realisere planens indsatsprogram i denne del af Hodals Bæk.

3.2 Vandløbsloven

Forlægningen af Hodals Bæk og fjernelsen af fisketrappen kræver en vandløbsretslig afgørelse.

3.2 Naturbeskyttelse m.v.

På projektområdet er to moser og en sø der alle er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, lige som Hodals Bæk er det. Både moser og søen vil blive sløjfet i forbindelse med gennemførelsen af projektet, der derfor er afhængig af at kunne opnå dispensation fra naturbeskyttelsesloven. Mariagerfjord kommune vurderer at vandløbet har den højeste naturværdi, og at den forbedring af vandløbet der her lægges op til, vil opveje det værditab for naturen som sløjfningen af sø og mose udgør. Kommunen er således indstillet på at meddele dispensation efter naturbeskyttelseslovens § 3.

3.3 Kommuneplanlægning

Området, der er omfattet af nærværende tillæg til spildevandsplanen, er beliggende i boligområde. Områdets anvendelse fastlægges til boligformål og bebyggelse til offentlige formål samt enkeltstående butikker til nærområdets forsyning eller nærmere angivne erhvervstyper.

3.4 Lokalplan for området

Der er ikke udarbejdet lokalplan for området. Det vurderes at det ikke kræver udarbejdelse af en lokalplan til at etablere et forsinkelsesbassin og vandløbsregulering.

3.5 Miljøvurdering

I henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer skal alle fysiske planer, som skønnes at få væsentlig indvirkning på miljøet, miljøvurderes.

Mariagerfjord Kommune har gennemført en screening af nærværende tillæg til spildevandsplan med henblik på at vurdere, om der skal gennemføres en miljøvurdering af tillægget. Der henvises til Bilag B. Mariagerfjord Kommune har i den forbindelse vurderet, at der ikke er behov for en miljøvurdering.



4. KLOAKERINGSFORHOLD - STATUS OG PLAN

4.1 Status

I spildevandsplanen er der benævnt følgende udledninger fra det nuværende fællessystem:

Recipient-udløb	Del Opland	Udløbs-type	Areal[ha]	Afløbskoefficient [%]	Udledning [l/s]	Afløbsvandføring [l/s]	Aflastninger [gange/år]	Vand [m ³ /år]
A49UF01	A49.1	Fællesvand	1,5	50	82	20	6	2112
A26UR02	A26.4	Regnvand	0,1	80	9	-	-	404
A26UF01	A26.1	Fællesvand	2,9	40	129	36	20	6004
Samlet			4,5		220			8520

Skema 1: Spildevandsplanen

Området A49.1 omfatter oplandet fra overløbsbygværket A36O001 og vejene Møllevangen, del af Stationsvej og del af Banegårdsvej.

Området A26.4 omfatter afledning af vejvand og vand fra kildevæld til separatudledning.

Området A26.1 omfatter oplandet ved vejene Kærvangen og Engvej.

På nuværende tidspunkt er der, som følge af en mere detaljeret registrering af kloaksystemet, fundet yderligere følgende udløb til Hodals Bæk:

- En del af Engvej er privatvej. Kloakken er separatkloakeret og der er lavet en separat regnvandsudledning til Hodals Bæk. Ejendommene er placeret i et fælleskloakeret opland i spildevandsplanen.
- Engvej 13 og 15 deles om et regnvandsudløb ved Engvej 15's grund. Ejendommene er placeret i et fælleskloakeret opland i spildevandsplanen.
- Parkeringsarealet ved stationen (nord for Stationsvej 10) er i dag separatkloakeret og afleder til andet opland. udgår dermed som en del af det fælleskloakerede opland A26.1 i spildevandsplanen.
- Hovangsvej 9A-C er ifølge byggetegningerne separatkloakeret og afleder spildevand til fællessystemet langs Hodals Bæk. (på modsatte bred). Regnvandet ledes via faskine til Hodals Bæk. Ejendommene er placeret i et fælleskloakeret opland i spildevandsplanen.



4.2 Plan

Med henblik på at minimere den hydrauliske belastning af Hodals Bæk er der udarbejdet en bassinstrategi for udledninger til Hodals Bæk. Som et led i realiseringen af strategien etableres der et nyt forsinkelsesbassin i det nuværende vandløbstracé i den nordligste del af matrikel 343, Hobro Markjorde.

Forsinkelsesbassinet udføres som et bassin med permanent vandspejl, og et bassinvolumen på 740 m³ svarende til et overløb i gennemsnit hver femte år $n=1/5$.

Ved etableringen af bassinet flyttes Hodals Bæk og slynges således at det markante fald på vandløbet kan udjævnnes.

I forbindelse med etableringen af bassinet separatkloakeres opland A26.1, A49.1 og A32.5 og udløb A49UF01 og A49O001 udgår.

Bassinet vil modtage regnvand fra følgende oplande:

Oplande	Oplandsareal	Befæstelsesgrad	Red. opland
A26.1	1,45	0,40	0,58
A32.5	0,35	0,35	0,1225
A33.1	9,68	0,35	3,388
A33.2	4,97	0,30	1,491
A33.3	0,08	0,30	0,024
A33.5	0,09	0,35	0,0315
A33.6	1,29	0,35	0,4515
A49.1	1,56	0,50	0,78
Sum	19,47	0,35	6,87

De i tabellen angivne oplandsarealer er størrelsen på den del af oplandsarealet der afvander via regnvandsbassinet.

Forsinkelsesbassinet bliver en del af det offentlige kloaksystem.

4.3 Belastningsopgørelse for regnvandsudløb til Hodals Bæk

Mariagerfjord Vand a/s har udarbejdet en bassinstrategi for Hodals Bæk, hvori der indgår en opgørelse over den hydrauliske belastning af Hodals Bæk samt en vurdering af behovet for forsinkelse af eksisterende tilløb. Forsinkelsesbassinet i dette tillæg er en del realiseringen af bassinstrategien.

Der er ikke foretaget en belastningsopgørelse i status- og plansituationen, af den tilledte stofmængde til Hodals Bæk. Udledningstilladelsen til regnvandet fra bassinet vil indeholde en belastningsopgørelse. Det forventes dog at stofmængden, der udledes bliver mindre, idet der i regnvandsbassinet sker en stoftilbageholdelse og -omsætning.



5. BERØRTE LODSEJERE

Tillægget til spildevandsplanen berører følgende lodsejere:

Matr. nr.	Ejerlav	Ejer	Omfang
343	Hobro Markjorde	Boet efter Anna Grethe Domino	projektområde

Tilkørselsvej til vedligeholdelse af forsinkelsesbassin vil foregå via Kærvangen.

6. ØKONOMI

Udgifterne til erhvervelse af areal samt pålæg af rådighedsindskrænkninger afholdes af Mariagerfjord Vand a/s, mens udgifterne til forlægning af vandløbet afholdes af Mariagerfjord Kommune. Da fjernelse af spærringen er omfattet af vandplanen, vil udgiften hertil blive finansieret gennem statens midler til vandplanen.

7. TIDSPLAN

Projektet kan gennemføres, når tillægget til spildevandsplanen er godkendt af Mariagerfjord Kommune, og når der er meddelt de nødvendige tilladelser efter vandløbsloven og dispensationer efter naturbeskyttelsesloven.

Kloakprojektet er planlagt udført i 2012 - 2013.

8. GODKENDELSE AF TILLÆGGET

Tillæg til spildevandsplanen har været i offentlig høring i en 8 ugers periode fra den 5. marts 2012 til den 30. april 2012. I offentlighedsfasen har offentligheden haft mulighed for at kommentere det frelagte forslag. Der er i offentlighedsfasen ikke modtaget kommentarer der har givet anledning til ændringer i tillægget.

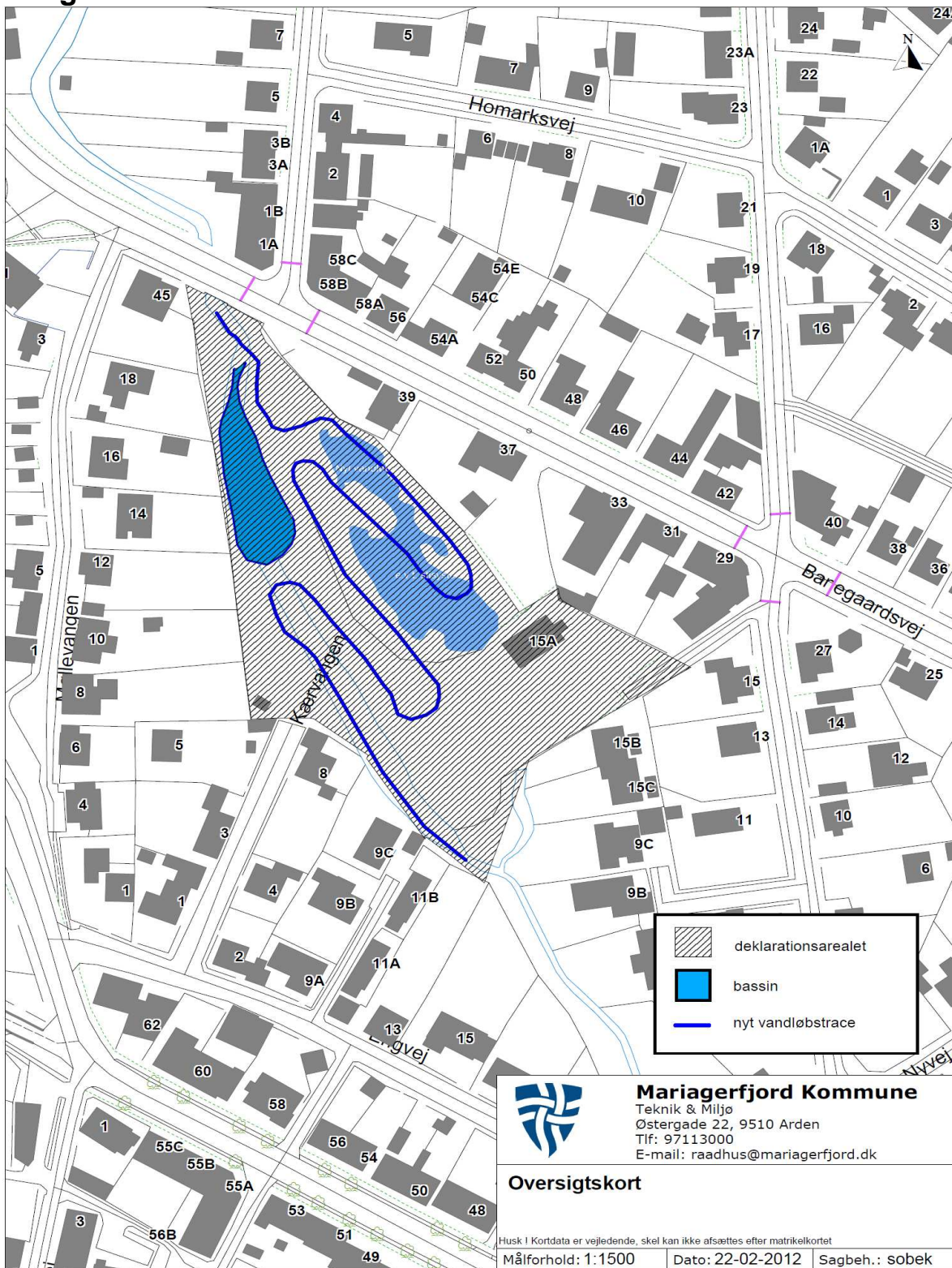
Kommunalbestyrelsen i Mariagerfjord Kommune har på mødet den 24. maj 2012 tiltrådt tillægget nr. 1 til Mariagerfjord Kommunes Spildevandsplan 2011 – 2021.

Tillæg nr. 1 til spildevandsplan for Mariagerfjord Kommune er endeligt vedtaget af Mariagerfjord Kommune den 12. juni 2012.

Vedtagelsen kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.



Bilag A





Bilag B

Miljøparametre	0 alternativ	Tillæg til Spildevandsplan	Bemærkninger
Natur og Landskab			
Recipientkvalitet (Vandrammedirektiv og Vandplaner)	0	+	Stofmængden, der udledes til Hobro Vesterfjord og Mariagerfjord bliver mindre, idet der i regnvandsbassinet sker en stoftilbageholdelse og -omsætning.
Beskyttede og fredede områder (Naturbeskyttelsesloven)	+	++	Mariagerfjord kommune vurderer at vandløbet har den højeste naturværdi, og at den forbedring af vandløbet der her lægges op til, vil opveje det værditab for naturen som sløjfningen af sø og mose udgør.
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)	0	+	De mindre udledte næringsstofmængder vil påvirke Mariager Yderfjord der er en del af habitatområde nr. 14 (<i>Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord</i>) positivt
Landskab generelt, inkl. kulturarv, flora, fauna og biologisk mangfoldighed	+	+	Landskabet vil fortsat fremstå som et naturareal beliggende i et boligområde. Ved detailprojekteringen vil sikring af evt. kulturhistoriske interesser ved gl. Hodals Mølle blive inddraget.
Jord			
Jordbundsforhold	0	0	-
Jordforurening	0	0	-
Vandforsyning			
Grundvandsinteresser (Regionplan/Vandplaner)	0	0	-



Luft			
Lugt	0	+	Udledning af opspædt spildevand ophører
Emissioner	0	+	
Klimatiske faktorer			
Energiforbrug og CO ₂ -udledning	0	0	-
Miljøparametre	0	+	Med etableringen af forsinkelsesbassinet reduceres den nuværende hydrauliske belastning af Hodals Bæk og der tages højde for forventede større udledningmængder som følge af klimaforandringer.
Sundhed			
Støj	0	0	-
Spredning af sygdomsfremkaldende bakterier	0	+	Udledning af opspædt spildevand ophører
Badevandskvalitet	0	+	Udledning af opspædt spildevand ophører ved separatkloakering, hvilket vil have en positiv effekt på hygiejniske vandkvalitet i Hobro Vesterfjord.
Service			
Forsyningsikkerhed	0	0	-
Renseeffektivitet	0	++	Forsinkelsesbassinet har en rensende effekt på næringsstoffer i vandet.
Slamhåndtering	0	++	I forsinkelsesbassinet bundfældes stoffer, der i 0-alternativet udledes urensset til Hodals Bæk. Slammet oprenses og bortskaffes i henhold til Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål

Resultat af miljøvurderingen. (++: meget positiv effekt, +: positiv effekt, 0: neutral og -: negativ effekt).